вы: 1 ос, 1 рос (перекрещивающиеся), 1 vti, 1 vte, 4 or (верхняя направлена наружу, следующая — вниз, две нижние — внутрь). Между орбитальными щетинками имеются два ряда фронтальных щетиночек, из которых две нижние длиннее и толще других. Щупики длинные, выступают за край рта (рисунок, *1*). Ширина щупиков равна 2/3 высоты щек. Хоботок сильно удлинен, сложен вдвое. Длина хоботка примерно в 3,5 раза больше вертикального диаметра глаза. Длина 2-го членика усиков равна 2/3 длины 3-го членика усиков. Перегородка, разделяющая усики, тонкая. 3-й членик усиков в профиль шаровидной формы (рисунок, *1*). Ариста утолщена в основании, в очень коротких волосках.

Мезонотум слегка выпуклый, в многочисленных стоящих волосках. Хетотаксия мезонотума: 1 pprn, 2 npl, 1+1 spal, 2 pal, 1 dc. Проэпистерны и проэпимероны внизу несут по одной щетинке. Анэпистерны голые. Катэпистерны у верхнего края с двумя длинными щетинками. Щиток с 4 щетинками.

Передние бедра с рядом pv, а также с одной или несколькими, образующими ряд, pd. Средние бедра с 1—3 pv в апикальной четверти. Голени средних ног с одной сильной v у вершины. Задние бедра с одной сильной av в апикальной четверти.

Крыло (рисунок, *2*) с беловатым оттенком. Костальная жилка и R/1 коричневатые. Остальные жилки крыла беловатые. R/2+3 и R/4+5 сильно сближены. Расстояние между R/4+5 и M в 2,5 раза больше, чем между R/2±3 и R/4+5. tp редуцирована. Как правило, на месте tp имеется короткая поперечная складка или остаток жилки, соединенные с M. A/1+CuA/2 короткая. Алула в микротрихиях. Крыловая и закрыловая чешуйки белые, с белыми кантами. Жужжальца черные.

I+II синтергит и передний край III тергита брюшка в сероватом налете. Брюшко в черноватых волосках. IV и V тергиты по заднему краю с несколькими тонкими щетинками. Эпандрий в базальной половине в густых коротких волосках; сурстили симметричны друг другу (рисунок, *3—4*).

Длина тела: 1,9—3,2 мм. Длина крыла: 1,4—2,2 мм.

Зоологический музей
Московского университета
(103009 Москва)

Получено 15.02.91

Xenophyllomyza deserticola gen. et sp. n. (Diptera, Milichiidae) з Туркменії. Озеров А. Л.— Вестн. зоол., 1992, № 2.— Новий рід віднесено до підродини Madizinae. Від усіх відомих родів підродини відрізняється редукцією *tp*.

Xenophyllomyza deserticola gen. et sp. n. (Diptera, Milichiidae) from Turkmenia. Ozerov A. L.— Vestn. zool., 1992, N 2.— The new genus is assigned to the subfamily Medizinae. It differs from all known genera of the subfamily by *tp* reduction.

УДК 595.422

Л. А. Колодочка

НОВЫЙ ПОДРОД И ДВА НОВЫХ ВИДА КЛЕЩЕЙ СЕМЕЙСТВА PHYTOSEIIDAE (PARASITIFORMES) С ЮГА УКРАИНЫ

При обработке сборов клещей-фитосейид с различных растений в Черноморском государственном биосферном заповеднике (ЧГБЗ, Херсонская обл.) и Крыму было обнаружено два новых для науки вида этих хищных членистоногих, описание и рисунки которых приведены ниже. Один из видов выделен в новый подрод. Типовой материал хранится в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН Украины.

Amblyseius perspectus Kolodochka, sp. n.

Материал. Голотип ♀, преп. 5308, Украина, Херсонская обл., ЧГБЗ, Соленоозерный участок, берег Ягорлыцкого зал., прибрежная полоса травостоя, полынь — *Artemisia salina* Willd., 2.06.1991; паратипы: ♂, преп. 5353б, там же, 9.10.1991; ♀, преп. 3353, Крым. Раздольненский р-н, окр. пос. Портовое, берег канала в степи, осот полевой — *Cirsium arvense* (L.) Scop., 28.05.1979, Колодочка.

Самка. Дорсальный щит (рис. 1, *1*) удлиненно-яйцевидный с плохо выраженными боковыми выемками, слабо склеротизован, покрыт сетчатой скульптировкой, в передней половине по краям косо исчерчен, не-

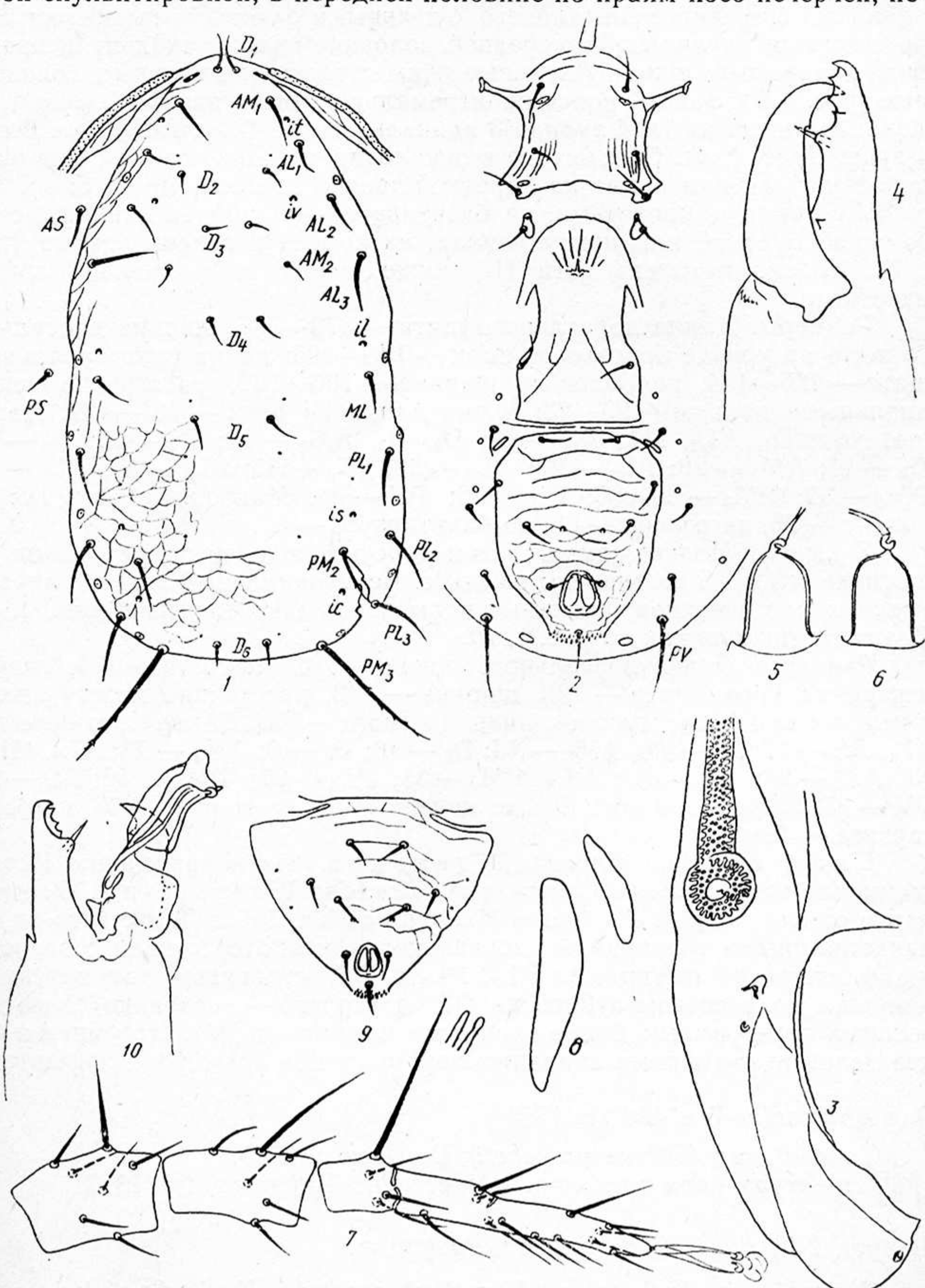


Рис. 1. *Amblyseius perspectus* Kolodochka, sp. n.: *1* — дорсальный щит; *2* — часть вентральной стороны тела; *3* — задняя часть перитремального щита; *4, 10* — хелицера; *5, 6* — сперматека; *7* — фрагмент ноги IV пары; *8* — метаподальные щитки; *9* — вентроанальный щит, *1—8* — самка; *9, 10* — самец.

сет обычный для рода набор дорсальных щетинок: 6D, 2AM, 3AL, ML, 3PL, 2PM, 5 пар соленостомов: it, iv, il, is, ic, краевые и точечные поры. Перитремы заходят за уровень тек щетинок AM_1, но не достигают тек щетинок D_1. Щетинки PM_2 и PM_3 зазубренные, остальные гладкие. Щетинка AM_1 достигает теки AL_1, но не заходит за нее. Щетинки AL_1 и AL_2 практически равны между собой по длине, как и щетинки PL_1 — PL_3. Щетинка PM_2 короче любой щетинки ряда PL, гладкая или с 1 зазубриной, достигает соленостома ic или несколько заходит за него. Стернальный щит в задней половине по краям продольно исчерчен. Вентроанальный щит шире генитального, с неявными боковыми выемками, слабо сужается каудально, в передней половине покрыт скульптировкой в виде поперечных линий. Анальные поры отчетливые, круглые, сближенные (рис. 1, *2*). Задний конец перитремального щита широкий (рис. 1, *3*). Хелицера несет на Df 4 зубца (3 апикальных и 1 базальный), на Dm — 1 зубец (рис. 1, *4*). Сперматека с бокаловидной тонкостенной воронкой, небольшой атриум сидит на короткой тонкой шейке (рис. 1, *5, 6*). Нога IV с тремя макрохетами, на базитарзусе — наиболее длинная, с небольшой булавой или притупленная, на колене и голени острые (рис. 1, *7*). Колено и голень ноги III также имеют по небольшой острой макрохете.

Размеры. Длина дорсального щита — 373—387, ширина дорсального щита на уровне боковых выемок — 185—195; длина вентроанального щита — 127—134, наибольшая ширина — 106—107, расстояние между анальными порами — 23—28; длина лапки IV ноги — 104—107. Длина щетинок: D_1, AL_2, ML, AS — 23; D_2, D_3, AM_2 — 12; D_4 — 15; D_5 — 17; D_6 — 11; AM_1 — 29; AL_1 — 20; AL_3 — 33, PL_1 — 35; PL_2 — 37; PL_3 — 38; PM_2 — 32; PM_3 — 80—86; PS — 25; PV — 48. Макрохеты ноги IV: на колене — 28, на голени — 36, на базитарзусе — 57.

Самец. Мельче самки. Хетом дорсума подобен хетому самки, но щетинки AS и PS размещены на щите. Вентроанальный щит с 3 парами преанальных щетинок; анальные поры небольшие, круглые (рис. 1, *9*). Сперматодактиль как на рис. 1, *10*.

Размеры. Длина дорсального щита — 316, ширина — 177; длина вентроанального щита — 120, ширина — 143, расстояние между анальными порами — 24; длина лапки IV ноги — 75. Длина щетинок D_1, AL_1, AS — 19; D_2 — D_4, AM_2 — 13; D_5 — 16; D_6 — 9; AM_1 — 23; AL_2, ML — 20; AL_3 — 28; PL_1 — 31; PL_2, PM_2 — 33; PL_3 — 27; PM_3 — 52; PS — 22; PV — 35. Макрохеты ноги IV: на колене — 17, на голени — 25, на базитарзусе — 43.

Дифференциальный диагноз. Из видов фауны Украины новый вид наиболее близок к *A. bicaudus* Wainstein, 1962 и недавно описанному *A. dissipatus* Kolodochka, 1991. От первого он отличается иными пропорциями дорсального щита, отсутствием соленостома id, гладкими щетинками PL_2, PL_3 и PV, строением сперматеки и меньшим количеством зубцов на Df; от второго — несколько более короткими перитремами, более длинными щетинками PM, строением и более мелкими размерами анальных пор, формой и строением сперматеки.

Род *Anthoseius* De Leon, 1959

Типовой вид *Anthoseius hebetis* De Leon, 1959.
Структура рода здесь принимается по Вайнштейну (1972).

Подрод *Litoseius* Kolodochka, subgen. n.

Типовой вид *Anthoseius (Litoseius) spectatus* Kolodochka, sp. n.

На дорсальной поверхности тела 20 пар щетинок: 6D, 2AM, 5AL, 3PL, 2PM, AS, PS. Щетинки AS и PS находятся вне щита на мембране. Дорсальный щит с плечевыми выступами и почти прямыми передним и

задним краями. Щетинки D_6 удлиненные, длиннее любых щетинок ряда D, и зазубренные. Дорсальный щит покрыт выпуклой крупноячеистой скульптировкой. На вентральной поверхности тела 29 щетинок: парные 3St, 1MSt, 1Ge, 2PrA, 3V, 2MV, 1PV, 1PaA и непарная PsA.

Диагноз. Скульптировка дорсального щита нового подрода носит промежуточный характер между таковой подродов *Aphanoseius* Wainstein и *Amblydromellus* Muma. Расположение щетинок AL_3 в общей дуге щетинок ряда AL сближает его с подродом *Amblydromellus*, а наличие зазубренных PL_2 и PL_3 — с монотипическим подродом *Indodromus* Ghai et Menon. Новый подрод хорошо отличается

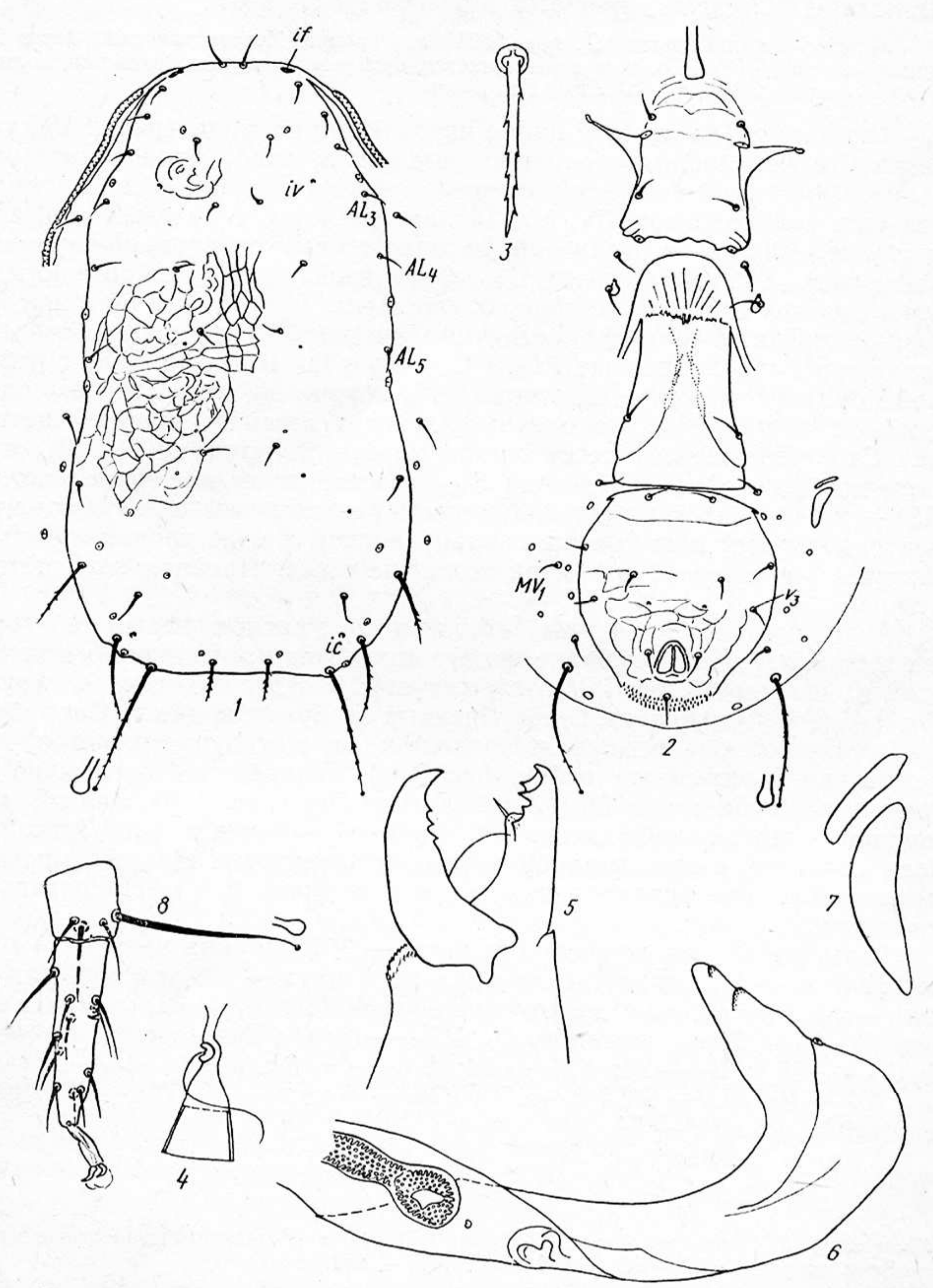


Рис. 2. *Anthoseius (Litoseius) spectatus* Kolodochka, sp. n.: *1* — дорсальный щит; *2* — часть вентральной стороны тела; *3* — щетинка D_6; *4* — сперматека; *5* — хелицера; *6* — задний конец перитремального щита; *7* — метаподальные щитки; *8* — лапка ноги IV пары.

от других подродов *Anthoseius* развитыми плечевыми выступами дорсального щита, зазубренными D_6 и PV, массивным крючковидным задним концом перитремального щита.

Следует отметить, что последний признак характерен для видов из подрода *Dubininellus* Wainstein рода *Phytoseius* Ribaga, тогда как удлиненный дорсальный щит с отчетливыми плечевыми выступами в сочетании с широким овальным вентроанальным щитом обычен для некоторых видов, родственных *Amblyseius paspalivorus* (De Leon) (ревизия: Schicha, 1981).

Anthoseius (Litoseius) spectatus Kolodochka, sp. n.

Материал. Голотип ♀, преп. 5353 а, Украина, Херсонская обл., берег Ягорлыцкого залива, ЧГБЗ, Соленоозерный участок, прибрежная полоса травостоя, полынь — *Artemisia salina* Willd., 9.10.1991, Колодочка.

Самка. Дорсальный щит с признаками подрода (рис. 2, *1*), удлиненный, с небольшими боковыми выемками, слабо склеротизованный, полностью покрыт выпуклой ячеистой скульптировкой, несет 2 пары небольших соленостомов (iv, ic), 14 пар точечных и краевых пор, в том числе щелевидные if. Края пор, расположенных латерально-каудальнее щетинок D_4, а также щетинок D_5, склеротизованы сильнее обычного, что делает их похожими на мелкие соленостомы. Дорсальные щетинки в основном короткие, тонкие, заостренные, гладкие. Исключение составляют удлиненные и зазубренные PL_2, PL_3, PM_2 и D_6. Щетинки PM_3 с небольшой булавой на конце. Щетинка PM_2 короче D_6, не достигает соленостома ic. Перитремы укороченные, заходят лишь за уровень щетинок AL_1. Стернальный щит несет 2 пары коротких щетинок (St_1, St_2) и две пары пор (рис. 2, *2*). Щетинки St_3 размещены на мембране, щетинки MSt — на щитках с небольшой порой. Генитальный щит удлиненный. Вентроанальный щит покрыт скульптировкой в виде тонких линий, отчетливее выраженной в задней половине щита. Преанальных щетинок 4 пары.

Анальные поры мелкие, сближенные, расположены на уровне тек щетинок V_3. На мембране вокруг щита 4 пары щетинок (у голотипа одна из щетинок пары MV_1 отсутствует): 3 пары коротких и гладких, 1 пара (PV) удлиненных, зазубренных и булавовидных. Сперматека слабо склеротизована, воронка тонкостенная, к атриуму сужается, образуя неявно выраженную шейку (рис. 2, *4*). Хелицера с 4 апикально размещенными зубцами на Df и 3 зубцами на Dm (рис. 2, *5*). Задний метаподальный щиток слабо изогнутый, передний — почти прямой (рис. 2, *7*). Ноги короткие, с относительно толстыми члениками. На лапке ноги IV имеется длинная булавовидная макрохета (рис. 2, *8*). На остальных ногах макрохет нет.

Размеры. Длина дорсального щита — 362, ширина на уровне боковых выемок — 170; длина вентроанального щита — 130, наибольшая ширина — 110, расстояние между анальными порами — 31; длина лапки ноги IV — 78. Длина щетинок: D_1, PM_2 — 18; D_2, D_3 — 10; D_4, AL_2 — 12; D_5, AL_3 — 12,5; D_6 — 23; AM_1 — 14; AM_2 — 9; AL_1 — 11; AL_4 — 15; AL_5, PL_1, AS — 16; PL_2 — 43; PL_3 — 50; PM_3 — 70; PS — 20; PV — 69; макрохета лапки ноги IV — 54.

Самец неизвестен.

Вайнштейн Б. А. Новые виды и подрод рода Anthoseius (Parasitiformes, Phytoseiidae) // Зоол. журн.— 1972.— **51**, вып. 10.— С. 1477—1482.
Schicha E. A new species of Amblyseius (Acari, Phytoseiidae) from Australia compared with ten closely related species from Asia, America & Africa // Intern. J. Acarol.— 1981.— 7.— P. 203—216.

Институт зоологии АН Украины
(252601 Киев)

Получено 20.01.90

Новий підрід і два нові види кліщів родини Phytoseiidae (Parasitiformes) з Півдня України. Колодочка Л. О.— Вестн. зоол., 1992, № 2.— Описано *Amblyseius perspectus* sp. n. і *Anthoseius spectatus* sp. n. з Херсонської обл. та з Криму. Підрід *Litoseius* subg. n. встановлено для останнього, який відрізняється від представників інших підродів *Anthoseius* наявністю плечових виступів, прямими переднім і заднім краями дорсального щита, відмінним характером його поверхневої скульптури, видовженими та зазубленими щетинками D_6, довшими від будь-якої іншої щетинки ряду D.

A New Subgenus and Two New Species of the Phytoseiid Mites (Acari, Parasitiformes) from the Southern Ukraine. Kolodochka L. A.— Vestn. zool., 1992, N 2.— Two species are described as new: *Amblyseius perspectus* sp. n. and *Anthoseius spectatus* sp. n. from Kherson and Crimea. *Litoseius* subg. n. is established for the latter; from other *Anthoseius* subgenera it differs in having "shoulders" (humeral projections), straight dorsal shield fore and hind edges, different surface sculpture character, comparatively long and serrate D_6 setae (clunals).

УДК 595.425

В. Д. Севастьянов, Д. А. Кивганов

ОБЗОР РОДА MICHAELOPUS (ACARI, ACARIDAE) МИРОВОЙ ФАУНЫ С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА

Фэн и Джонстон, изучая типовые коллекции видов клещей, относимых к родам *Moniesiella* Berlese 1897 и *Thyreophagus* Rondani 1894, на основании особенностей хетома ног III и IV ряда видов установили новый род *Michaelopus* Fain et Johnston (1974). Позднее Фэн (Fain, 1982) публикует обобщающую сводку с описанием 15 видов мировой фауны, из которых 3 вида автор относит к роду *Michaelopus* предположительно.

Таким образом, все виды клещей, рассматриваемых А. А. Захваткиным (1941) в роде *Moniesiella*, в настоящее время относят к роду *Michaelopus*.

В статье дано описание нового вида клеща, обнаруженного на Украине, и определительные таблицы видов мировой фауны. Впервые для представителя рода *Michaelopus* описываются личинки и протонимфы. Все рисунки к статье выполнены Д. А. Кивгановым. Голотип и часть паратипов переданы на хранение в Зоологический институт Российской Академии наук (Санкт-Петербург); остальные паратипы хранятся на кафедре зоологии Одесского университета.

Род *Michaelopus* Fain et Johnston, 1974

Типовой вид *Tyroglyphus corticalis* Michael, 1885

Michaelopus annae Sevastianov et Kivganov sp. n.

Материал. Голотип ♀ (препарат S-H-28), в покинутом гнезде речной крачки *Sterna hirudo* на намывном островке в низовье Тилигульского лимана (60 км к востоку от г. Одессы), 1.10.1989 (Кивганов); паратипы: 4 ♀, там же, 1.10.1989, 5 ♀, там же, 19.03.1990, 5 ♀, там же, 19.03.1990.

Самки. Длина 404—576, ширина 128—197 мкм. Покровы бесцветные, гладкие. Проподосома вмещается в длине гистеросомы около 2,5 раз. Проподосомальный щиток с двумя вырезами у переднего края и двумя глубокими узкими вырезами на боковых краях. Склеротизация наружных зубчиков латеральных вырезов щитка не отличается от остальных покровов. Проподосомальный щиток в 1,3—1,5 раза длинее ширины. За исключением узкой грушевидно расширенной площадки в задней половине щитка, покрытой продольной штриховкой, щиток в редкой точечной пунктировке. Длина грушевидной площадки от половины до 3/4 щитка. Vi равны половине длины щитка, их вершины заходят за передний